



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ТРАНСПОРТНІ СИСТЕМИ»

1. Код: BBC. 01.

2. Назва: Інтелектуальні транспортні системи.

3. Тип: Вибіркова.

4. Рівень вищої освіти: I (бакалаврський).

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 2...4.

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 3...8.

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 3,0.

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Кристопчук М.Є., канд. техн. наук, доцент.

9. Результати навчання: після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним:

здійснювати транспортне районування міст; визначати попит на транспортні послуги та керувати ним; визначати рівень транспортного обслуговування населення і розраховувати його характеристики; здійснювати планування міських територій з урахуванням потреб мешканців міста; аналізувати параметри транспортних потоків.

10. Форми організації занять: навчальне заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи.

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: дисципліни, що безпосередньо формують компетенції фахівця відповідного напрямку підготовки передбачені навчальним планом підготовки першого (бакалаврського) рівня підготовки.

12. Зміст курсу: Транспортні системи міст. Функціональні зони міст. Управління транспортними системами. Розподіл транспортних потоків. Планувальні рішення та комфортне міське середовище. Інтелектуальні транспортні системи та «розумні міста».

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Інтелектуальні транспортні системи. Модуль 4е. Стійкий розвиток транспортної системи: Збірник матеріалів для політиків міст. Галузевий проект. – 40 с.

2. Вукан Р. Вучик Транспорт в городах, удобных для жизни / пер. с англ.. А. Калинина под научн. ред. М. Блинкина.: Территория будущего, Москва, 2011. – 413 с.

3. Роджер Горем Индукованный попит на транспортні послуги: розвінчання міфів : Технічний документ про сталий міський транспорт. – Ешборн, квітень 2009. – 26 с.

4. А. Броддус Управління попитом на транспортні послуги: Інструкція / А. Броддус, Т. Літман, Г. Менон.: GTZ, Ешборн, 2009. – 136 с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

16 год. лекцій, 14 год. лабораторних робіт, 60 год. самостійної роботи. Разом – 90 год.

Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, індивідуальні та групові науково-дослідні завдання, використання мультимедійних засобів.

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль: залік в кінці семестру.

Поточний контроль (100 балів): тестування, опитування.

16. Мова викладання: Українська.

Завідувач кафедри
транспортних технологій і
технічного сервісу, к.т.н., доцент

Кристопчук М.Є.



DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE « INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS»

1. Code: BBC. 01.

2. Title: *Intelligent transport systems.*

3. Type: *Selective.*

4. Higher education level: *The first (Bachelor's degree).*

5. Year of study, when the discipline is offered: *2...4.*

6. Semester when the discipline is studied: *3...8.*

7. Number of established ECTS credits: *3,0.*

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: *M. Krystopchuk, Ph.D., Associate Professor.*

9. Results of studies: *after studying the discipline, the student must be able to:*

implement zoning transport of cities; determine demand for and manage transportation services; determine the level of transport services of the population and calculate its characteristics; to carry out planning of urban areas taking into account the needs of the city's inhabitants; to analyze parameters of transport flows.

10. Forms of organizing classes: *training classes, independent work, practical training, control measures.*

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: *disciplines that directly form the competence of a specialist in the relevant field of training are envisaged by the curriculum for the preparation of the first (Bachelor) level of training.*

12. Course contents: *Transportation systems of cities. Functional zones of cities. Management of transport systems. Distribution of traffic flows. Planning solutions and a comfortable urban environment. Intelligent transport systems and smart cities.*

13. Recommended educational editions:

1. Intelligent transport systems. Module 4e. Sustainable development of the transport system: a collection of materials for the politicians of the cities. Sectoral project. - 40 s.

2. Vukan R. Vuchik Transport in cities convenient for life / transl. from the English A. Kalinin under the science. Ed. M. Blinkin: Territory of the future, Moscow, 2011. - 413 p.

3. Roger Goreman Induced Demand for Transport Services: Dissemination of Myths: Technical Document on Sustainable Urban Transport. - Ashbourne, April 2009. - 26 p.

4. A. Broddus Manage demand for transport services: Instruction / A. Broddus, T. Litman, G. Menon: GTZ, Ashbourne, 2009. - 136 p.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

lectures – 16 hours, practical classes – 14 hours, independent work – 60 hours. Total – 90 hours.

Methods of teaching: interactive lectures, problem lecture elements, individual tasks, individual tasks of scientific research, group tasks of scientific research, using multimedia tools.

15. Forms and assessment criteria:

The assessment is carried out on a 100-point scale.

*Final control: **test** at the end of the semester.*

Current control (100 points): testing, questioning.

16. Language of teaching: *Ukrainian.*

Head of the Transport Technology and
Technical Service Department,
Ph.D., Associate Professor

M. Krystopchuk